Геометрия. 8класс. **Четырехугольники.**

***Самостоятельная работа по теме «Свойства параллелограмма»***

 1 вариант.

1. Периметр параллелограмма равен 32,2см.Найти длину его сторон, если одна из них меньше другой на 2,5см

2. В параллелограмме АВСД биссектриса угла А делит сторону ВС на отрезки ВК=8см, КС=6см. Найти периметр параллелограмма

3. Два угла параллелограмма относятся как 7:8. Найти градусную меру углов параллелограмма

4. Сумма двух углов параллелограмма равна1480. Найти градусную меру углов параллелограмма

 *Ответ: 1)6,8см, 6,8см,9,3см,9,3см; 2) 44см; 3) 840,840,960,960; 4)740,740,1060,1060.*

 2 вариант.

1. Одна сторона параллелограмма в два раза больше другой. Найти длину сторон параллелограмма, если его периметр равен 72,6см.

2. В параллелограмме АВСД биссектриса угла А делит сторону ВС на отрезки ВК= 12см, КС= 10см. Найти периметр параллелограмма.

3. Два угла параллелограмма относятся как 1:3. Найти градусную меру углов параллелограмма.

4. Один из углов параллелограмма на 840 меньше другого. Найти градусную меру углов параллелограмма.

 *Ответ: 1)12,1см; 12,1см;24,2см;24,2см. 2) 68см. 3) 450;450; 1350;1350. 4) 480;480;1320;1320.*

 3 вариант.

1. Найти длину сторон параллелограмма, если две из них относятся как 2:5. А периметр параллелограмма равен 100,8см.
2. Биссектриса угла А параллелограмма АВСД пересекает сторону ВС в точке К, причем ВК=КС. Найти длину сторон параллелограмма, если его периметр равен 16,8см.
3. Найти градусную меру углов параллелограмма, если сумма двух его углов равна 2020.
4. Найти градусную меру углов параллелограмма, если один из его углов на 560 меньше другого.

*Ответ: 1) 14,см; 14,4см; 36см;36см. 2) 2,8см;2,8см; 5,6см;5,6см, 3)1010,1010,790,790. 4) 620,620,1180,1180.*

Геометрия. 8класс. **Четырехугольники.**

***Самостоятельная работа по теме «Трапеция»***

 1 вариант.

1. Два угла трапеции равны 320 и 1430.. Найти два других ее угла.
2. В прямоугольной трапеции тупой угол больше острого в 5 раз. Вычислить градусную меру углов трапеции.
3. Найти длину средней линии трапеции, если ее основания равны 6см и 11см.
4. Средняя линия трапеции равна 19см,а одно из оснований меньше другого на 6см. Найти длину оснований трапеции.

*Ответ: 1) 370,1480. 2) 300, 1500. 3) 8,5см. 4) 16см,22см*.

 2 вариант.

1. Два угла трапеции равны 370 и 1230.. Найти два других ее угла.
2. В прямоугольной трапеции тупой угол больше острого в 4 раза. Вычислить градусную меру углов трапеции.
3. Найти длину средней линии трапеции, если ее основания равны 8см и 22см.
4. Средняя линия трапеции равна 22см,а одно из оснований меньше другого на 12см. Найти длину оснований трапеции.
5. *Ответ: 1) 570,1430. 2) 360, 1440. 3) 15см. 4) 16см,28см*.

 3 вариант.

1. Два угла трапеции равны 420 и 1210.. Найти два других ее угла.
2. В прямоугольной трапеции острый угол меньше тупого в 3 раза. Вычислить градусную меру углов трапеции.
3. Найти длину средней линии трапеции, если ее основания равны 16см и 26см.
4. Средняя линия трапеции равна 16,5см,а одно из оснований больше другого на 5см. Найти длину оснований трапеции.

*Ответ: 1) 1380,590. 2) 450, 1350. 3) 21см. 4) 14см,19см*.

1. вариант.
2. Два угла трапеции равны 540 и 1000.. Найти два других ее угла.
3. В прямоугольной трапеции острый угол меньше тупого в 4 раза. Вычислить градусную меру углов трапеции.
4. Найти длину средней линии трапеции, если ее основания равны 18см и 21см.
5. Средняя линия трапеции равна 25,5см,а одно из оснований больше другого на 9см. Найти длину оснований трапеции.

*Ответ: 1) 800,1260. 2) 360, 1440. 3) 19,5см. 4) 21см,30см*.

***9 класс. Повторяем геометрию (подготовка к ГИА)***

 **Тема «Площадь».**

1. вариант.

1. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 12см, а угол, лежащий против него, равен 450.Найти площадь треугольника.

2.В треугольнике одна из сторон равна 15см, другая равна 15$\sqrt{3}$см ,а угол между ними равен 600. Найти площадь треугольника.

3.В треугольнике одна из сторон равна 12см, другая – 10см.а синус угла между ними равен 0,4. Найти площадь треугольника.

4.Периметр ромба равен 80см, а один из углов равен 300. Найти площадь ромба.

5.Периметр ромба равен 48см,а синус одного из углов равен $\frac{1}{3}$. Найти площадь ромба.

 *Ответ: 1) 72см2; 2) 168,75см2; 3)24см2; 4) 200см2; 5) 48см2.*

 2 вариант.

1. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 24см, а угол, лежащий против него, равен 450.Найти площадь треугольника.

2. В треугольнике одна из сторон равна 18см, другая равна 18$\sqrt{3}$см ,а угол между ними равен 600. Найти площадь треугольника.

3. В треугольнике одна из сторон равна 12см, другая – 15см,а синус угла между ними равен 0,6. Найти площадь треугольника.

4. Периметр ромба равен 80$\sqrt{3}$см, а один из углов равен 600. Найти площадь ромба.

 5. Периметр ромба равен 48см,а синус одного из углов равен $\frac{2}{3}$. Найти площадь ромба.

*Ответ: 1) 288см2; 2) 24см2; 3)54см2; 4) 600*$\sqrt{3}$*см2; 5) 96см2.*

 3 вариант.

 1. В прямоугольном треугольнике один из катетов равен 18см, а угол, лежащий против него, равен 450.Найти площадь треугольника.

2.В треугольнике одна из сторон равна 12см, другая равна 12$\sqrt{3}$см ,а угол между ними равен 600. Найти площадь треугольника.

3.В треугольнике одна из сторон равна 15см, другая – 10см.а синус угла между ними равен 0,3. Найти площадь треугольника.

4.Периметр ромба равен 80$\sqrt{3}$см, а один из углов равен 450. Найти площадь ромба.

5.Периметр ромба равен 48см,а синус одного из углов равен $\frac{1}{2}$. Найти площадь ромба.

*Ответ: 1) 162см2; 2) 108см2; 3)22,5см2; 4) 400*$\sqrt{2}$*см2; 5) 72см2.*